

## DIATERMIA

È una forma di termoterapia endogena che si avvale del principio basato sull'impiego del calore con finalità terapeutiche, soprattutto in presenza di affezioni dolorose e muscolari. Il termine "endogena" si riferisce al fatto che la tecnologia trasferisce al substrato biologico un'adeguata quantità di energia capace di indurlo alla produzione di calore; questa energia "biocompatibile" somministrata ai vari tessuti esplica così la sua azione terapeutica con alcuni effetti sinergici, tra cui:

- Incremento del microcircolo
- Vasodilatazione
- Incremento della temperatura interna

Il calore endogeno generato inoltre, determina una BIOSTIMOLAZIONE selettiva sui tessuti atrofici innescando risposte fisiologiche di miglioramento. La tecnologia, dotata di un generatore digitale di radiofrequenza, permette di settare via software due frequenze (500kHz e 1MHz) in modo da essere più selettivi sulla profondità di azione. La tecnologia è dotata di un **trasduttore intraorale** che permette di trattare muscoli interni (es. Pterigoidei) selettivamente con bassi dosaggi.

Agendo a "livello software" la tecnologia permette di variare e modulare, a seconda delle effettive esigenze del paziente, le varie modalità di funzionamento:

- Capacitiva
- Resistiva
- Monopolare
- Bipolare

Quanto sopra è finalizzato ad ottenere una spiccata compliance del paziente sottoposto a terapia in assoluta assenza di dolore.

## ELETTROPORAZIONE

Sistema per veicolazione transdermica non invasiva di principi attivi allopatrici o omeopatici o omotossicologici o plasma ricco in piastrine (PRP). Con l'applicazione su una superficie biologica di un particolare impulso elettrico si induce un aumento transitorio della permeabilità dei tessuti.

Si favorisce così l'assorbimento transcutaneo di principi attivi a rilascio controllato e a profondità predefinita. Si ottiene una più alta concentrazione solo sui distretti target, con minore assorbimento sistemico e conseguente diminuzione di "tossicità". Di fatto è una siringa "virtuale" che è in grado di inoculare il principio attivo specificatamente dove è necessario.

## RADIOFREQUENZA ABLATIVA

Metodica minimamente invasiva che sfrutta una Radiofrequenza Ablativa di tipo resistivo. La tecnologia utilizza un trasduttore fornito di un ago sottile, da cui partono microscariche in grado di vaporizzare i tessuti target (effetto ablativo); si tratta di una metodica monopolare che non presenta un elettrodo di riferimento visibile.

## IN DOTAZIONE

- N.01 cavo di alimentazione
- N.01 fascia elastica
- N.01 trasduttore ATM
- N.01 trasduttore diatermia piccoli distretti
- N.01 trasduttore diatermia grandi distretti
- N.01 trasduttore diatermia intraorale
- N.01 piastra in acciaio
- N.01 cavo piastra acciaio
- N.01 cavo per elettroporazione
- N.01 trasduttore elettroporazione
- N.01 piastra in daino per elettroporazione
- N.01 trasduttore Radiofrequenza Ablativa
- N.05 aghi monopaziente

## SPECIFICHE TECNICHE

- Alimentazione 100 + 240 V, 50 ÷ 60 Hz
- Potenza Max assorbita 450 W
- Classe di sicurezza elettrica II BF
- Grado di protezione IP IP40
- Potenza max in uscita RF 150 W @ 50 ohm
- Frequenza di emissione RF 500 kHz, 1000 kHz impostabile da software
- Tipologia di emissione Capacitiva / Resistiva
- Funzioni Monopolare / Bipolare
- Tensione Max elettroporazione 120 V @ 1000 ohm
- Freq. Impulsi elettroporazione 1 + 3000 Hz impostabile da software
- Forma d'onda elettroporazione complessa, impostabile da software
- Display 10.1" colour touch con PC integrato
- Temperatura di funzionamento 0 ÷ 40 °C
- Umidità di funzionamento 30 ÷ 75% senza condensa
- Dimensioni L 45 x A 96 x P 41 cm
- Peso 7 kg

## PLUS

Feedback dell'impedenza del distretto in trattamento, che consente l'adattamento dei parametri di terapia alle condizioni individuali del paziente.

Possibilità di settare via software due frequenze: 500 kHz per patologie a maggior profondità e 1 MHz per patologie più superficiali.

Possibilità di settare via software la modalità monopolare o bipolare senza cambiare i trasduttori.

Possibilità di settare via software la modalità capacitiva o resistiva senza cambiare i trasduttori.

Trasduttore capacitivo senza vernice epossidica.

Tutti i parametri sono visualizzati su un ampio display 10.1" color touch screen.

Il software è redatto secondo il concetto Friendly Human-Machine Interface [FHMI] per renderlo intuitivo e di agevole utilizzo.

TRASDUTTORE DCR  
MONOPOLARE  
PICCOLI DISTRETTI



TRASDUTTORE DCR  
MONOPOLARE E BIPOLARE  
GRANDI DISTRETTI



TRASDUTTORE  
ELETTROPORAZIONE



TRASDUTTORE DCR  
PER ATM



TRASDUTTORE  
RADIOFREQUENZA  
ABLATIVA



TRASDUTTORE  
INTRAORALE



Apparecchiatura certificata MEDICAL DEVICE in conformità alla direttiva 2007/47/CE correttiva della direttiva 93/42/CE.

Top Quality Group si riserva di variare i dati riportati senza preavviso e, comunque, tali dati non sono validi ai fini contrattuali. REV. 2.0



Prodotto da **TOP QUALITY GROUP S.r.l.**  
Via G. Sorel, snc - 06012 Città di Castello (PG) - Italia  
T +39 075 8520088 NUM. VERDE 800 03 51 53 info@topqualitygroup.it  
P.I. 03424560542 Registro Produttori AEE n° 1116080000009459  
[WWW.TOPQUALITYGROUP.IT](http://WWW.TOPQUALITYGROUP.IT)



Distribuito da **TOP QUALITY GROUP SA**  
Via Cantonale 6, 6926 - Collina d'oro - Svizzera  
T +41 0912 25 58 89  
[WWW.TOPQUALITYGROUP.CH](http://WWW.TOPQUALITYGROUP.CH)



PRODOTTO IN ITALIA



**VELVET**  
TMJ FULL

WWW.TOPQUALITYGROUP.CH

# VELVET TMJ FULL

La tecnologia efficace per la terapia delle patologie dell'apparato stomatognatico e delle indicazioni fisioterapiche di tutto il corpo



**VELVET TMJ FULL** è la tecnologia distrettuale a diatermia capacitiva e resistiva, elettroporazione e radiofrequenza ablativa. Il dispositivo è utilizzabile nella pratica quotidiana odontoiatrica, nella terapia dei disturbi a carico dell'ATM, negli interventi di micro-chirurgia del cavo orale e nel trattamento di patologie in ambito fisioterapico.

- |           |  |
|-----------|--|
| OBIETTIVI | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biostimolare il processo di guarigione affinché avvenga più velocemente, con conseguente ripristino della funzione e immediata scomparsa del dolore</li> <li>• Trattare con efficacia e in tempi brevi patologie dolorose infiammatorie, osteoarticolari degenerative e muscolari quali artrosi, lombalgie, sciatalgie e disordini temporo mandibolari</li> </ul>                                   |
| VANTAGGI  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna somministrazione di farmaci antinfiammatori per via sistemica, ma solo per via distrettuale con una veicolazione transdermica attraverso l'elettroporazione</li> <li>• Programmi preimpostati per tutte le patologie dell'apparato stomatognatico, osteoarticolari e muscolari</li> <li>• Tempi brevi di ripristino di una buona funzione (circa 6/10 sedute in 4 o 5 settimane)</li> </ul> |

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- |  |              |         |
|--|--------------|---------|
| Tutti i tessuti dell'apparato stomatognatico e strutture limitrofe | Microcircolo | Muscoli |
| Ossa   | Legamenti    | Mucose  |

### FISIOTERAPIA

Velvet TMJ Full consente di trattare con efficacia e in tempi brevi le patologie riguardanti ginocchio, spalla, anca, caviglia, colonna vertebrale, mani e muscoli, come pure le patologie dolorose infiammatorie, osteoarticolari degenerative e muscolari quali artrosi, lombalgie e sciatalgie.

La stimolazione dei tessuti produce già dalla prima applicazione una sensibile diminuzione della sintomatologia, incrementa la circolazione sanguigna, aumenta la tensione di ossigeno nella zona trattata, genera una vasodilatazione, riduce le contratture muscolari e facilita il riassorbimento degli edemi.

### INDICAZIONI TERAPEUTICHE

#### PRATICA CLINICA QUOTIDIANA FISIOTERAPICA

ARTROSI	SCIATALGIE
LOMBALGIE	ALTRE PATOLOGIE OSTEO-ARTICOLARI, LEGAMENTOSE E TENDINEE

### APPARATO STOMATOGNATICO E DTM

Il concetto di "buona medicina", rivolta a pazienti sempre più attenti ed esigenti, si sviluppa attraverso una tecnologia applicabile quotidianamente per la risoluzione di varie problematiche odontoiatriche (dalla conservativa alla protesi, dalla chirurgia alla parodontologia).

Velvet TMJ Full rappresenta la soluzione indolore e non invasiva in grado di trattare tutti i tessuti dell'apparato stomatognatico e i disordini temporo mandibolari. In questo caso la terapia ha lo scopo di decomprimere le articolazioni, rilassare i muscoli e contribuire al riposizionamento della mandibola. Con l'aiuto di questa tecnologia si ricreano così le condizioni ottimali affinché avvenga il processo di guarigione e di adattamento.

### INDICAZIONI TERAPEUTICHE

#### PRATICA CLINICA QUOTIDIANA ODONTOIATRICA

TUTTE LE FORME DOLOROSE ACUTE O CRONICHE ODONTOGENE E NON
ALGIE ORO-CERVICO-FACCIALI
CONSOLIDAMENTO OSSEO POST FRATTURA
EDEMI E TUMEFAZIONI (ODONTOGENE E NON, POST INTERVENTI CHIRURGICI O DA TRAUMA, DA DTM)
TRISMI E CONTRATTURE MUSCOLARI (POST ASCESSUALI)
NEVRALGIE CERVICO-FACCIALI

#### DISFUNZIONI ATM INTRACAPSULARI

CLICK O INCOORDINAZIONE CONDILO-DISCO-TEMPORALE RIDUCIBILE
LOCK O INCOORDINAZIONE CONDILO-DISCO-TEMPORALE IRRIDUCIBILE
PROCESSI DEGENERATIVI (ARTROSI, ARTRITI REATTIVE)
PATOLOGIE INFIAMMATORIE (SINOVITI, CAPSULITE, RETRODISCITE)

#### DISFUNZIONI ATM EXTRACAPSULARI

SUBLUSSAZIONE
ALGIE MUSCOLO-TENSIVE MUSCOLI MASTICATORI
TRAUMI FACCIALI CON INTERESSAMENTO MANDIBOLARE
PATOLOGIE INFIAMMATORIE (TENDINITE TEMPORALE, CORONOIDITE)

### MICRO-CHIRURGIA DEL CAVO ORALE

Sistema a Radiofrequenza Ablativa limitata ai soli strati superficiali; rappresenta l'evoluzione della chirurgia mini invasiva ed ha la peculiarità di essere estremamente selettivo sui tessuti bersaglio e la possibilità di agire a livello dei piccoli vasi sanguigni, con conseguente:

- minimizzazione del dolore durante l'intervento;
- immediata microcoagulazione della zona trattata con scarse perdite ematiche;
- assenza di esiti da ustioni causate dalla non omogeneità dell'impedenza elettrica dei tessuti trattati;
- minimizzazione dello stress dei tessuti prossimi ai target, grazie a temperature di esercizio più basse rispetto al radio bisturi tradizionale;
- possibilità di svolgere l'intervento ambulatorialmente.

Il trattamento viene gestito da un software che regola e stabilizza il flusso dell'energia erogata al paziente, ottenendo:

- riduzione dell'energia trasferita al paziente;
- riduzione dei tempi di recupero post-operatorio;
- funzionamento senza elettrodo di riferimento.

### INDICAZIONI TERAPEUTICHE

#### PRATICA MICRO-CHIRURGICA CON RADIOFREQUENZA ABLATIVA

RIMOZIONE DI MUCOCELI/FIBROMI/EPULIDI
ALLUNGAMENTO DELLA CORONA CLINICA
FRENULECTOMIE/FRENULOPLASTICA
GENGIVECTOMIE/GENGIVOPLASTICA
RIMOZIONE VERRUCHE
RIMOZIONE DI ANGIOMI RUBINO
SBIANCAMENTO GENGIVALE
TRATTAMENTO DELL'HERPES SIMPLEX